توقيع الولـــي:	الـــموســم الدراسي : 2009-2010 مـــدة الإنجاز : ســـاعـــتـــان المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي	واجب محروس في مادة الرياضيات

الاسم الكامل : .... القسم : .... النقطة: /20

1- بسط ما يلي : — 4

$A=\sqrt{507}+\sqrt{243}-\sqrt{27}$; $B=\sqrt{\left(\sqrt{7}-1\right)^2-5\sqrt{63}}$

$C=\left(\sqrt{5-\sqrt{2}}\right)\left(\sqrt{5+\sqrt{2}}\right)$

2- بسط :

$C=\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2-\left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right)^{-2}$

3- حدد الكتابة العلمية للعدد : — 2

$E=21\times10^{-4}+0.001$

4- اجعل مقامات الأعداد التالية الجدرية : — 3

$\frac{3}{\sqrt{5}}$; $\frac{7}{\sqrt{3}-2}$; $\frac{5}{\sqrt{7}+2}$

5- ABC مثلث وM المسقط العمودي ل Aعلى (BC) — 2

- بين أن $AB^2+MC^2=AC^2+BM^2$

6- $ABCD$ **شبه منحرف قاعدتاه** $[AB]$ $[CD]$

- O نقطة تقاطع القطرين .

*** الموازي ل** (BD)**والمار من C يقطع** (AD)**في** M

*** الموازي ل** (AC) **والمار من** D **يقطع** (BC) **في** N

1- أرسم الشكل — 2

2- قارن $\frac{CB}{CN}$ $\frac{OB}{OD}$ **ثم** $\frac{CB}{CN}$ $\frac{ADA}{OM}$ — 4

3- استنتج أن $(MN)||(AB)$ — 3